Sensore luminosità/ movimento - PIR

HD/HC/HS4659 - L/N/NT4659N - AM5659

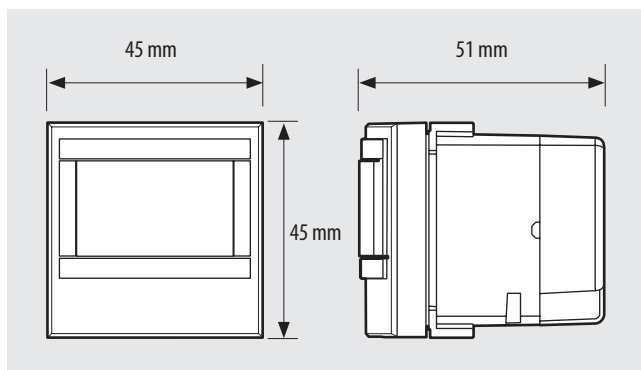
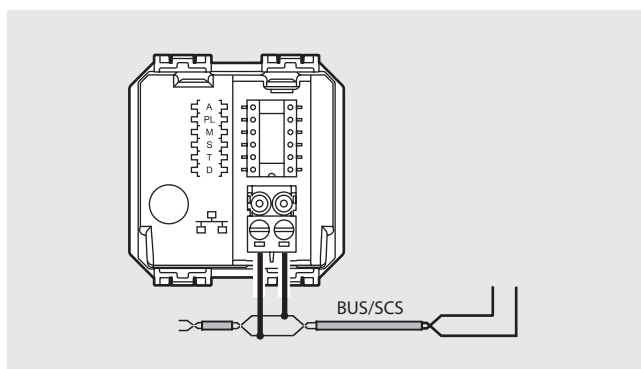
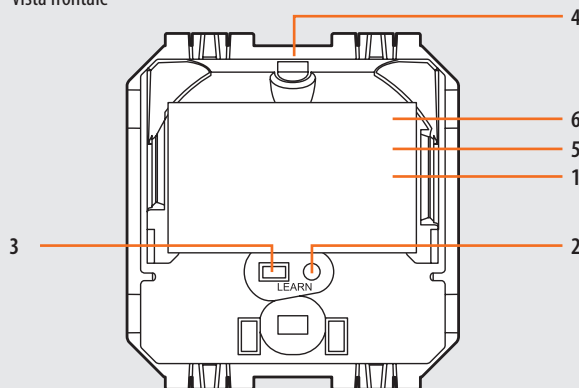
Descrizione

Questo dispositivo è dotato di rilevatore di movimento PIR e sensore di luminosità per l'attivazione automatica di carichi di differente natura a seguito della rilevazione di una presenza e di un livello di luminosità inferiore a quanto impostato.
È possibile configurare diverse modalità di funzionamento; per le descrizioni di dettaglio consultare la pagina 4.

Dati tecnici

Tensione:	27 V⎓
Assorbimento massimo:	15 mA
Collegamento tra rilevatore e attuatore:	Connettore BUS SCS
Tipo di sensore:	rilevatore di movimento PIR con angolo di rilevazione di 180° e sensore di luminosità.
Profondità scatola per montaggio da incasso:	40 mm
Peso:	60 g
Resistenza all'impatto:	IK04
Penetrazione di solidi e liquidi:	IP20
Tempo di ritardo:	da 5 sec a 59min. 59 sec
Luminosita:	da 5 lux a 1275 lux
Temperatura di esercizio:	da -5 °C a +45 °C
Temperatura di immagazzinamento:	da -20 °C a +70 °C

Dati dimensionali

Ingombro: 2 moduli da incasso

Schema di collegamento

Vista frontale

Legenda

1. Sensore PIR
2. LED LEARN
3. Pulsante LEARN
4. Sensore luminosità
5. Sensore rilevamento presenza (sotto lente)
6. Trasmettitore infrarossi (sotto lente)

BT00474-c-IT

Sistema di rilevazione:
Rilevazione iniziale:le luci vengono accese non appena si verifica la prima rilevazione se la luce naturale è inferiore alla soglia di luminosità.

Mantenimento: le luci rimangono accese se si rileva un'altra presenza.

Retrigger: Se il sensore rileva una presenza nei 30 s immediamente successivi allo spegnimento del carico, quest'ultimo viene riacceso immediatamente, dopo questi 30 s il sensore riprende il suo normale funzionamento.
Dopo oltre 30 secondi il dispositivo deve essere acceso manualmente.

Allarme: prima dello spegnimento del dispositivo viene emesso un segnale sonoro, (1 minuto, 30 secondi e 10 secondi prima dello spegnimento)..

Parametri di luminosità:

Parametri del sensore		Valore predefinito	Parametri modificabili	Strumenti di configurazione		Disponibile in	
				BMSO4001	BMSO4003	Modalità distribuita	Modalità centralizzata
Soglia di luminosità		300 lux	20, 100, 300, 500, 1000 lux	–	✓	✓	–
			0 - 1275 lux	✓	–		
Modalità avanzata	Calibrazione	–	0 - 99995 lux	✓	–	✓	✓
	Regolazione luminosità	Non attivo	Attiva/Disattiva	✓	–	✓	–
	Contributo di luce	Automatico	Automatico - 1275 lux	✓	–	✓	–

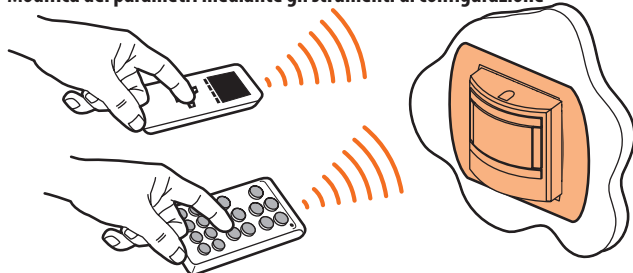
Soglia di luminosità: valore al quale le luci si accendono se il livello luminoso inferiore alle impostazioni e si spengono se è superiore a questa soglia.

Modalità avanzata:

Calibrazione: Per calibrare è necessario misurare il livello di luminosità presente con un luxmetro ed inviare il valore al sensore tramite telecomando di configurazione (BMSO4001).

Regolazione luminosità: Automatic switch-off of the load 10 minutes after the light level threshold is exceeded combined with an additional safety threshold (to avoid unintended switch-off).

Contributo di luce: quantità di luce supplementare fornita dal dispositivo d'illuminazione acceso..

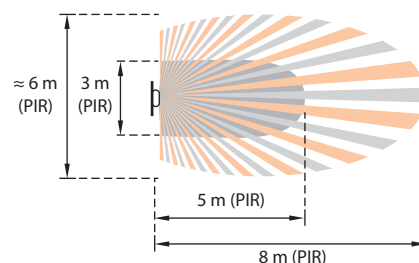
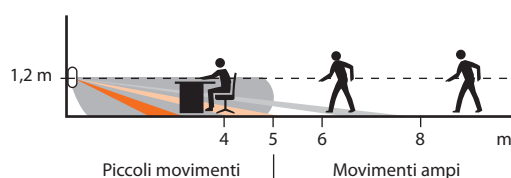
Modifica dei parametri mediante gli strumenti di configurazione

- **BMSO4001 :** strumento di configurazione avanzata
- **BMSO4003 :** strumento di configurazione semplificata

Quando il rilevatore riceve un comando IR tramite uno strumento di configurazione, emette un suono che conferma che la modifica è stata acquisita.

Ritorno alle impostazioni di fabbrica:
1a pressione: premere brevemente LEARN, il LED lampeggia lentamente.
2a pressione: mantenere premuto LEARN per 10 secondi finché il LED lampeggia velocemente.

Prestazioni

Altezza

BT00474-c-IT

Configurazione My Home

Se il sensore è installato in un sistema My Home, lo si può configurare in due modi:
- CONFIGURAZIONE FISICA, inserendo i configuratori negli alloggiamenti specifici;
- CONFIGURAZIONE VIRTUALE, collegando l'impianto al PC, usando il kit Cat. n. 3503N o tramite il server Web. In questo caso, il software del configuratore virtuale deve essere installato sul PC.

Nota: configurando il prodotto tramite CONFIGURAZIONE FISICA o CONFIGURAZIONE VIRTUALE non sarà possibile utilizzare i telecomandi di configurazione, pertanto tutte le funzionalità avanzate (non impostabili tramite configuratori) non saranno accessibili.

Configurazione fisica

I parametri del sensore sono definiti da 6 alloggiamenti del configuratore e le funzioni dipendono dalla modalità di funzionamento:

Locale: A = 1 – 9

Punto luce: PL = 1 – 9

Modalità: M = 0 – 4

Sensibilità del sensore di movimento PIR: S = 0 – 3

Timer di controllo: T = 0 – 9

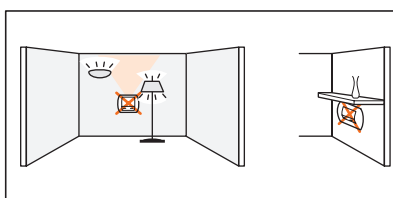
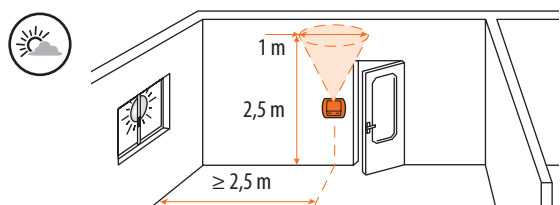
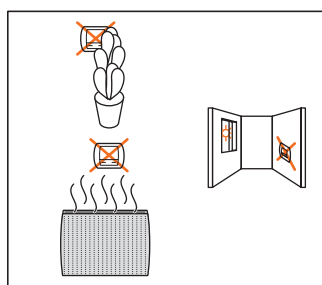
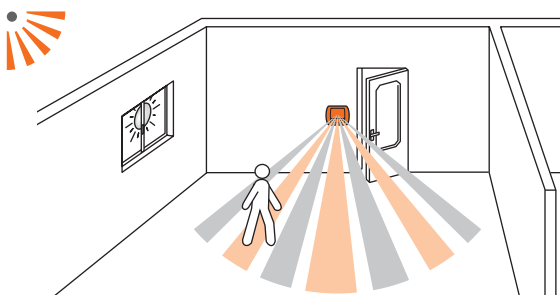
Sensibilità del sensore luci: D = 0 – 5

Attenzione: gli indirizzi A = 0 e PL = 0 non esistono

Funzioni disponibili	Modalità configuratore
Il sensore controlla l'unità luci, il cui indirizzo è definito in A e PL. Quando si rileva una presenza, e se la luminosità misurata è inferiore al valore configurato, il sistema accende l'unità luci specificata e la mantiene accesa fino alla scadenza del periodo configurato con il configuratore in T (modalità automatica). La sensibilità del rilevatore di movimento PIR è configurata con il configuratore in S. Per funzionare adeguatamente, la sensibilità del sensore luci deve essere configurata con il configuratore in D. Se un utente spegne manualmente le luci, con un'azione di controllo, si disattiva il rilevatore di presenza finché non si rileva una presenza, per un periodo definito da T.	**0**
In questa modalità, il sensore funziona soltanto in base alle condizioni luminose e il sensore di movimento è disattivato. Quando la luminosità scende al di sotto della soglia configurata, il sistema accende l'unità luci e la spegne nuovamente quando la luminosità supera la soglia configurata (modalità automatica). Configurare A = 1 - 9 e PL = 1 - 9, impossibile inserire configuratori GEN, AMB e GR. In questa modalità i configuratori S e T non sono inseriti.	**1**
In questa modalità il sensore non gestisce le luci direttamente, ma invia i segnali di movimento e luminosità al programmatore di scenari MH200N. In questo caso l'indirizzo del sensore viene inserito in A e PL e deve essere unico all'interno del sistema. Pertanto non si possono inserire i configuratori GEN, AMB e GR. In questa modalità i configuratori S e T non sono inseriti poiché questi parametri vengono gestiti direttamente dal programmatore di scenari.	**2**
In questa modalità il sistema gestisce direttamente un'unità luci mantenendo una luminosità costante nel locale (questa modalità è efficace soltanto se il sensore gestisce un dimmer). Il sistema accende le luci quando si rileva una presenza, e le mantiene accese in base alla presenza di persone e alla soglia di illuminazione configurata (modalità automatica). Quando si rileva una presenza, e se la luminosità misurata è inferiore alla soglia configurata, il sensore accende l'unità luci specificata e la mantiene accesa fino alla scadenza del periodo configurato con il configuratore in T. Durante il funzionamento, il sensore mantiene una luminosità costante, in funzione del configuratore in D. Ad esempio, quando la luminosità della luce naturale aumenta, il sensore riduce la luminosità dell'unità luci controllata. Per funzionare adeguatamente, la soglia di sensibilità alla luminosità del sensore deve essere configurata con il configuratore in D. Il valore di soglia può essere modificato mediante un controllo di luminosità. Quindi il nuovo valoreviene configurato come nuova soglia dal sensore, fino all'attivazione successiva	**3**
In questa modalità il sensore funziona soltanto in base alle condizioni di luminosità e gestisce un'unità luci direttamente per mantenere una luminosità costante nel locale (questa modalità è efficace soltanto se il sensore gestisce un dimmer). Il rilevatore di presenza è disattivato. Le luci vengono accese manualmente e spente automaticamente dal sensore, in base alla soglia di luminosità configurata (modalità eco). Pertanto, quando le luci sono spente, il sensore non le accende; attende finché un utente le accende manualmente. Durante il funzionamento, il sensore mantiene un valore di luminosità costante, in base al configuratore inserito in D. Ad esempio, quando la luminosità della luce naturale aumenta, il sensore riduce la luminosità dell'unità luci controllata. Quando le luci sono spente, se la luminosità della luce naturale diminuisce, il sensore non le accende; attende finché un utente le accende manualmente. Per funzionare adeguatamente, la soglia di sensibilità alla luminosità del sensore deve essere configurata con il configuratore in D. Il valore di soglia può essere modificato mediante un controllo di luminosità. Quindi il nuovo valore viene configurato come nuova soglia dal sensore, fino all'attivazione successiva.	**4**

Attenzione: per gestire gli scenari usando i segnali del sensore, attraverso il programmatore di scenari MH200N, il sensore deve essere configurato in Modalità 2.

Installazione

Posizionamento del rilevatore

Posizionare il rilevatore in modo tale che non venga disturbato dalla luce artificiale già presente nel locale.

Configurazione

Parametri di rilevazione:

Parametri del sensore		Valore predefinito	Parametri modificabili	Strumenti di configurazione		Disponibile in	
				BMSO4001	BMSO4003	Modalità distribuita	Modalità centralizzata
Ritardo di tempo		15 min	3,5,10,15,20 min	–	✓	✓	✓
			30s - 255 h 59 min 59s	✓	–		
Sensibilità		PIR (molto alta)	Bassa, media, alta, molto alta	✓	✓	✓	✓
Modalità	**Auto**	Non attivo	Attiva/Disattiva	✓	✓	✓	–
	Walkthrough	Attivo	Attiva/Disattiva	✓	✓	✓	–
	Eco	Non attivo	Attiva/Disattiva	✓	✓	✓	–
Sistema di rilevazione	**Iniziale**	PIR	Non modificabile	✓	–	✓	Disponibili ma non distinte
	Mantenimento	PIR	Non modificabile	✓	–	✓	
	Retrigger	PIR	PIR/Disattiva	✓	–	✓	
Allarme		Non attivo	Attiva/Disattiva	✓	–	✓	–

Ritardo di tempo: ritardo di tempo dopo il quale viene spento il carico se non viene rilevata presenza e il livello di illuminazione è sufficiente.

Sensibilità: impostazione dell'intervallo di rilevazione.

Modalità:

Auto:
Accensione automatica:
- alla rilevazione di una presenza se il livello della luce naturale è insufficiente.

Spegnimento automatico:
- se non viene rilevata alcuna presenza e al termine del tempo di ritardo impostato;
- o se il livello della luce naturale è sufficiente (soglia di luminosità impostata).

Un'altra rilevazione provoca l'accensione automatica se la luce è insufficiente.

Walkthrough:
- Se viene rilevata una presenza per un tempo inferiore a 20", il sensore spegnerà il carico dopo 3 minuti;
- In caso contrario, il carico verrà spento dopo il tempo di ritardo impostato.

Eco:
Accensione manuale/Spegnimento automatico:
- se non viene rilevata alcuna presenza e al termine del tempo di ritardo impostato. Dopo uno spegnimento, se il sensore rileva una presenza entro 30 secondi accende automaticamente le luci; dopo 30 secondi le luci devono essere accese manualmente.

BT00474-c-IT

1) Durata del timer luci in funzione del configuratore in T:

Configuratore in T	Timer luci in minuti
Assenza di configuratore	**15**
1	**0,5**
2	**1**
3	**2**
4	**5**
5	**10**
6	**15**
7	**20**
8	**30**
9	**40**

2) Sensibilità del rilevatore di movimento PIR e US in funzione del configuratore in S:

Configuratore in S	Sensibilità
Assenza di configuratore	**Bassa**
1	**Media**
2	**Alta**
3	**Molto alta**

Utilizzando i configuratori non è possibile distinguere la sensibilità delle tecnologie di rilevamento, entrambe avranno il valore impostato dal configuratore S.

3) Sensibilità del sensore luci in funzione del configuratore in D:

Configuratore in D	Sensibilità in lux
Assenza di configuratore	**300**
1	**20**
2	**100**
3	**300**
4	**500**
5	**1000**

Configurazione virtuale

Il software del configuratore virtuale può fornire tutte le funzioni elencate di seguito:
- rilevatore di luminosità/presenza, locale
- sensore di luminosità, locale
- rilevatore di presenza, locale
- rilevatore di luminosità/presenza, centralizzato
- sensore di luminosità, centralizzato
- rilevatore di presenza, centralizzato
- controllo dello scenario PLUS IR

Configurazione della gestione delle luci

Se il sensore è impiegato nel sistema Lightining Management può essere configurato con le seguenti modalità:

- Plug&Go, Push&Learn (vedere manuale tecnico specifico)
- Project&Download.

Il software del configuratore virtuale può fornire tutte le funzioni elencate di seguito:
- rilevatore di luminosità/presenza, locale
- sensore di luminosità, locale
- rilevatore di presenza, locale
- rilevatore di luminosità/presenza, centralizzato
- sensore di luminosità, centralizzato
- rilevatore di presenza, centralizzato
- controllo dello scenario PLUS IR

Per informazioni più dettagliate riguardo alle funzioni, consultare il glossario all'inizio della sezione relativa alle schede tecniche.

Manutenzione

Mantenere pulite le lenti.
Pulire la superficie con un panno.
Non usare: acetone, agenti detergenti per rimuovere il catrame o trielina.
Manutenzione con i seguenti prodotti:
- esano (En 60669-1)
- alcol denaturato
- acqua saponata
- ammoniaca diluita
- candeggina diluita al 10%
- prodotti detergenti per vetri

Attenzione: è necessario un test iniziale per l'impiego di altri prodotti per interventi di manutenzione speciali.

Norme

Direttiva:	CE
Norme d'installazione:	NFC 15-100
Norme sul prodotto:	IEC 60669-2-1

Standard ambientali:

- Direttiva UE 2002/96/EC:	RAEE (rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche).
- Direttiva UE 2002/95/CE:	RoHS (restrizione dell'uso di sostanze pericolose).
- Normativa:	ERP (edifici pubblici) ERT (edifici adibiti a luoghi di lavoro) IGH (edifici molto alti)

BT00474-c-IT